

TL-PWS 86 tool set

TL-PWS BB wrench set (別売り)と併せて使用する補助工具です。特定のBBにのみ必要となりますので、BBの取扱説明書をご確認ください。



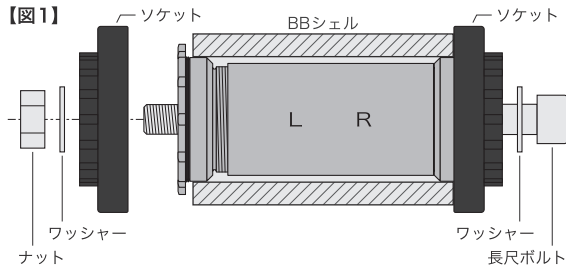
TL-PWS BB wrench set

<セット内容>
ソケット x2
長尺ボルト x1
ナット x1
ワッシャー x2



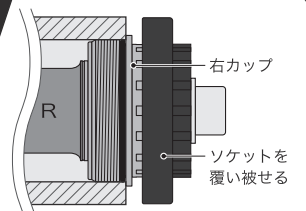
BBの取り付け

- まずはBBの取扱説明書に従って作業してください。
- ソケットを左右のBBカップに被せます。長尺ボルト・ワッシャー・ナットを用いてソケットがズレ落ちない程度に軽く固定してください。—【図1】
※ナットはきつく締めないでください。軽く固定した状態のまま作業を行います。
- BBの取扱説明書に従って締め付けてください。



T47A-IDS24の場合

左カップの締め付けにのみ使用しますが、**右カップにもソケットを覆い被せて**、手順②と同様にセッティングしてください。



BBの取り外し

- 上記の取り付け手順と同様にセッティングしてください。
- BBの取扱説明書に従って取り外してください。

安全のために必ずお守り下さい。

誤った取り付け方法では、部品の折損や重大な事故につながる恐れがあります。

点検・整備

- 乗車前および乗車後には各所に緩みやガタが無いか点検を実施し、必要に応じてボルトの増し締めを行ってください。
- 定期的に各部品のメンテナンスをしてください。

警告

- 適切な工具で適切な取り付けが行われなかった場合や自転車以外の用途に使用した場合、重大な事故につながる恐れがあります。
- マーキングや表面処理の変更、加工等の改造を行った場合、重大な事故につながる恐れがあります。
- 製品を洗浄する際の洗剤やケミカルは、必ず中性表記のあるものを使用してください。酸性やアルカリ性のものを使用した場合、製品の外観や機能を著しく損なう恐れがあります。
- 製品の取り付けや取り扱いに関して疑問のある方は販売店にご相談ください。正しい取り付けおよび調整をされなかった場合は、破損や重大な事故につながる恐れがあります。
- 取り扱い説明書はよくお読みになった後、大切に保管してください。

株式会社 **スギノ エンジニアリング**
<https://www.suginold.co.jp/>
 製品改良のため、仕様の一部を予告なく変更することがあります。
 ご質問等は弊社HPのお問い合わせフォームにて承っております。



TL-PWS 86 tool set

An auxiliary tool used with the TL-PWS BB wrench set (sold separately). Not all the BB requires the tool. Check the handling manual of your BB if the tool is required.



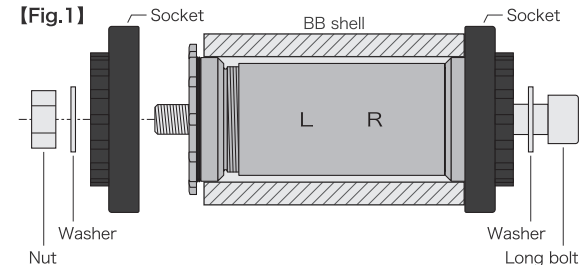
TL-PWS BB wrench set

<Contents>
Socket x2
Long bolt x1
Nut x1
Washer x2



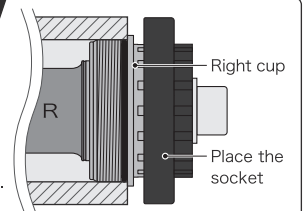
BB installation

- Please follow procedures described in the handling manual of BB.
- Place the socket on each BB cup. Set up the bolt, washer and nut, and **loosely assemble them to hold the sockets in position.** —【Fig.1】
*Don't tighten the nut too tight. The setup should be loose only enough to hold the sockets during installation and removal.
- Install the BB in accordance with the handling manual of the BB.



For T47A-IDS24

The tool is used to tighten only the left cup. But, **place the sockets on both cups** and set up the tool as per the step ②.



BB removal

- Set up the tool in the same way as the above installation procedure.
- Remove the BB in accordance with the handling manual of the BB.

Please fully observe the safety precautions as follow.

Incorrect installation may damage the parts and leads to serious accidents.

MAINTENANCE

- Before and after every ride, check all parts for play or looseness, and secure any loose parts and fasteners.
- Do regular routine checks on all parts.

WARNING

- Please use the appropriate tool for every installation. These parts are for use as specified for the bicycle indicated and shall not be used for other purposes. Inappropriate use may lead to serious accidents.
- Please do not alter these products, including changes in logos, surface treatment and so on, as it may cause serious accidents.
- Be sure to use detergents or chemicals described as "neutral" to clean the products. Acidic and alkaline agents will harm finished surfaces and can cause malfunction to the products.
- If you have questions regarding installation and handling, please contact a professional. Incorrect installation and setting may damage the parts and lead to serious accidents.
- Please read the handling manual carefully and keep it at hand.

SUGINO ENGINEERING CORPORATION
<https://www.suginold.co.jp/us/>
 The specifications are subject to change without notice due to continuous improvements.

